4/7/1

DIALOG(R) File 351: Derwent WPI

(c) 2001 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

001828356

WPI Acc No: 1977-49351Y/197728

Polishing sheet prodn. for wood or metal - by coating polishing compsn., of unsaturated synthetic resin, vinyl monomer and polishing agent, on base and curing

Patent Assignee: KANSAI PAINT CO LTD (KAPA); NIPPON ELECTROCURE (NIEL-N Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week
JP 52065391 A 19770530 197728 B

Priority Applications (No Type Date): JP 75141332 A 19751126

Abstract (Basic): JP 52065391 A

Method comprises (1) coating a polishing compsn. contg. a polishing agent on a base or an under coat layer formed on the base and (2) irradiating with electron rays or ultraviolated rays to harden the layer.

The polishing sheet is water-proof and has high wear resistance and

flexibility.

In an example, a polishing compsn. consists of acrylic resin (100 wt. parts); 1,6 hexandioldiacrylate (65 wt. parts); glycyzil (sic) methacrylate (10 wt. parts); hydroxy-ethyl methacrylate (10 wt. parts) and the polishing agent of silicon carbide (130 wt. parts). The compsn. is coated on paper. The layer is hardened during an electron beam.

Derwent Class: A81; P61 International Patent Class (Additional): B24D-003/28; B24D-011/00 4/7/1

DIALOG(R) File 351: Derwent WPI

(c) 2001 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

001828356

WPI Acc No: 1977-49351Y/197728

Polishing sheet prodn. for wood or metal - by coating polishing compsn., of unsaturated synthetic resin, vinyl monomer and polishing agent, on base and curing

Patent Assignee: KANSAI PAINT CO LTD (KAPA); NIPPON ELECTROCURE (NIEL-N Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week
JP 52065391 A 19770530 197728 B

Priority Applications (No Type Date): JP 75141332 A 19751126

Abstract (Basic): JP 52065391 A

Method comprises (1) coating a polishing compsn. contg. a polishing agent on a base or an under coat layer formed on the base and (2) irradiating with electron rays or ultraviolated rays to harden the layer.

The polishing sheet is water-proof and has high wear resistance and

flexibility.

In an example, a polishing compsn. consists of acrylic resin (100 wt. parts); 1,6 hexandioldiacrylate (65 wt. parts); glycyzil (sic) methacrylate (10 wt. parts); hydroxy-ethyl methacrylate (10 wt. parts) and the polishing agent of silicon carbide (130 wt. parts). The compsn. is coated on paper. The layer is hardened during an electron beam.

Derwent Class: A81; P61
International Patent Class (Additional): B24D-003/28; B24D-011/00



可能等生

顧 (四)

昭和 50年 // 月-26 日

特許厅長官殿

1. 発明の名称

かマ ゼガ がか が 新贈シートの製造方法

- 2. 特許請求の範囲に記載された発明の数 (2)
- 3. 光 明 者

4. 特許出願人

住 所 兵庫県尼崎市神崎 365 番地

名 称 関西ペイント株式会社

(他/名)

代农者

要^{取締役} 坂 東 依 彦



5. 添付書類の目録

(1) 原傳刷水 1通 ////

的代表者退近石

1面

(2) 明 細 書 1 道

(4) 代表者選定書 1



50 141332

1 発明の名称

研磨シートの製造方法

2.特許請求の集団

(● ● 1) 研磨用基材に直接または下途層を介 して、重合性不飽和樹脂、ビニル単量体および 研磨材を含有する被覆組成物を塗布する工程お よび散塗布層を電子線服射または紫外線照射に よって硬化せしめる工程を含むことを特徴とす る研磨シートの製造方法。

(2 ● ●) 研磨用基材に直接または下途層を介 して重合性不飽和樹脂およびビニル単量体を含 有する重合性不飽和樹脂組成物を強布し、次い で鉄筬間に研磨材を敷布する工程と、電子線服 射または紫外線服射によつで鉄重合性不飽和樹 脂層を硬化せしめる工程とを含むことを特徴す

──る-研-房--ナ---ト-の-製-産-方-決-o-

5.発明の静観な説明

従来の研磨布紙用ビヒクル成分としては密剤 を多量に含む高温焼付形樹脂、例えばフェノール

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 52-65391

43公開日 昭 52.(1977) 5.30

②特願昭 /つ-/4/ソゾー

②出願日 昭少(197分 11.26

審査請求 未請求

(全9頁)

庁内整理番号 6 for \$ 46 6 for \$ 46

ᡚ日本分類 フタ Kロユノ.ユ フタ Kロユシ (1) Int.C1?

B14D 3/1/

B14D 11/00

識別 記号

本発明は、上記した欠点を解決し、且つ耐水性、耐磨耗性、耐物理性、研磨性、たわみ性等に優れた研磨シートを提供することを目的として開発したものである。即ち本発明は研磨用基材に取扱または下散層を介して重合性不飽和樹脂、ビニル単

はなおよび研解材とを含有する被要組成物を造布 し電子線または光照射によって硬化せしめる工程 を含むことを特徴とする研磨シートの製造方法を はび研磨用基材に直接または下監層を介しる重合 性不飽和樹脂はよびビニル単量体を含有する重合 性不飽和樹脂はよびビニル単量体をでで、重合 性不飽和樹脂組成物を強布し、次、針または紫外級 研解材を散布する工程と電子線照射または紫外級 照射によってその重合性不飽和樹脂層を硬化せし める工程とを含むことを特徴とする研磨シートの 製造方法に関する。

本発明で用いられる重合性不飽和樹脂は当該技術分野で公知である電子線あるいは紫外線照射によって硬化する有機重合体であればいずれでもよく代数的なものとしてはボリエステル系樹脂、シリコーン変性ボリエステル系樹脂、シリコーン系樹脂、シリコーンで性ボリル系樹脂、エボキシ系樹脂、シリコーン下ルキド系樹脂、エボキシ系樹脂、アルキド系樹脂、ブタジェン系樹脂等がある。

ビニル単量体としては、アクリル酸およびそのモノエステル類、メタクリル酸、およびそのモノ

- 5 -

の範囲内である。

研磨材としては、天然品としてダイヤモンド、エメリー、スピネル、ザクロ石、ヒクチ石、粘土 型、タルク数晶質ケイ酸等があり、人産品としては、溶酸アルミナ(コランダム)、炭化ケイ素(カーボランダム)、炭化な力素、その他の炭化物、酸化鉄(3価)、酸化クロム(3価)、アルミナ (焼成物)等、一般のサンドペーパーに使用されている研磨材であればいずれでも使用可能である。

研磨材の添加量は整合性不飽和樹脂とビニル単 整体との総和100重量部に対して10重量部以 上であり、最適添加量は樹脂組成物の種類および 性状等によって異なるが、約60~800重量部 である(研磨材を散布する場合、下塗りの不飽和 樹脂とビニル単量体との総和に対してであり、研 磨材を散布した後に途布するものを含まないもの に対してである。)。

一研磨材の延續度は→ 6-0-~-3-0-0-0-好主-L-(-は-→ B O ~ 1 B O O (JIB R 6001の規定による) のものが用いられる。

特別昭52-65391(2) エステル類、芳香波ピニル単量体、酢酸ピニル、 ピニルエーテル、さらに例えばエチレングリコー ジエチレングリコール、トリエチレングリコ テトラエチレングリコール、 プロピレング ル、ジプロピレングリコール、トリプロピ レングリコール、プチレングリコール、1、6-ヘキサンジオール、グリセリン、トリメチロール エタン、トリメチロールプロパン、ペンタエリト リツトなどの多価アルコールとアクリル酸および (または)メタクリル酸とのジまたはトリェステ ル化反応物、および無水フタル酸、アジピン酸、 コヘク酸、ヘキサヒドロ無水フタル酸などの多塩 基础とアクリル酸ヒドロキシエチル、アクリル酸 ヒドロキシプロピル、メダクリル酸ヒドロキシエ チル、メタクリル酸ヒドロヤシプロピルとのジェ ステル化反応物などが使用です 単体は**は既然的を低下させたい範囲で併居**できる。/ すなわち、上記重合性不飽和似脂とビニル単量体 との混合比率は重合性不飽和基を有する樹脂学 ~80重量を、ビニルモノマー。0~20重量を

本発明において、重合性不飽和樹脂、ビニル単量体および研磨材とを含有する「被凝組成物」、
たらびに不飽和樹脂およびビニル単量体を含有する「重合性不飽和樹脂組成物」を「組成物」と診
なする。)には、重合関始剤、金銭塩乾燥剤、ア
ことをはなり、研磨材の量、低粒度などによって必要な場合がある。

- 4 -

重合開始剤としては、過酸化ベンゾイル、セーブチルハイドロパーオキサイド、ジーセーブチルパーオキサイド、p・セーブチルパーペンゾエート、クメンヘイドロパーオキサイド、ラウリルパーオキサイド、オクタノイルパーオキサイド、メチルエチルケトンパーオキサイドなどの過酸化物があり、これらの化合物を単数もしくは2 1型以上の混合物として使用できる。

でれらの過酸化物の添加量は、前配組成物の固形 分100重量部に対して5重量部以下の範囲であ ることが驚ましい。

金具塩乾燥剤としては、例えばナッテン酸コパ ルト、ナフテン酸的、ナフテン酸マンガン、ナフ 御カルシウム、ナフテン 駿 版船、ナフテン強 飲、ナフテン酸ジルコニウム、ナフテン酸セリウ ム、ナフテン酸似たどの各種金属のナフテン酸塩、 およびとれらの金属のオクトイン酸塩、あまに油 脂肪酸塩、大豆油脂肪酸塩、トール油脂肪酸塩な どの金属塩乾燥剤であり、これらの化合物から選 ばれた1種または2種以上の混合物が用いられる。 これらの金銭塩乾燥剤の添加量は要求される|重量|点 性能によって異なるが、前配組成物の超形分 10 は 部に対して金属量としてelo重量部以下の範囲で あるととが強ましい。またアミン概としては 2~1 0-, フェニレンジアミン、ペンジルアミン、ア ニリン、ジメチルアニリン、ジフエエルアミン、 フデルアミン等の芳香族系アミン製、 チルアリン、ジーエーブ ルアミノブロピルアミン、 ヘキサメチレンテトラ トリエチルアミン、ジイソプロピルアミン、

- 7 -

スチレン、 0. - プロモスチレン、四塩化炭素などのヘロゲン化化合物; ジーキ・プチルペーキャサイドなどの過酸化物系化合物; 4・4・ジージスチルベン、ア・フェニレンピスアジド、 4・4・ジアジドベンソフェノン、 4・6・ジージアジドフェニルメタン、 4・4・ジアジドカルコンなどのアジド系化合物; およびペンゾインメチルエーテルなどのベンソイン、ペンソインエチルエーテルなどのベンソインス化合物などがある。 これらの光増感剤は1種または2種以上の混合物を使用することができる。これらの光増感剤の添加量は、前配組成物圏形分100重量部に対して400重量部以下の範囲が墜ましい。

また、場合によっては前配組成物100重量都に対して80重量部以下の範囲で一般の飽和有機 格剤、例えばケトン果、ニステル系、アルコール 系、炭化水素系、等の有機格剤を加えることも、他 (できる。)

前途のように装置組成 においては、重合性不能が 和質問とピュル単量体との和100重量部に対し

トリエチレンテトラミン等の脂肪族アミン製等が あり、これらの化合 から避ばれた10、または 2 韓以上の混合物が用いられる。これらのアミン 類の詳加量は前配組成物の固形分100重量部に 対して100重量部以下の範囲が驚ましい。光増 感剤としては、例えばケイ皮酸アルコール、 アイオノン、Q-アルミケイ皮酸アルデヒド、ケ イ皮膜アセテート、ケイ皮膜メチル、ケイ皮膜ア ヒドなどのケイ皮膜系化合物; 2・2′-アゾ ピスイソプチロニトリル、 2・2'- アゾヒスジェチ ルベレロニトリル、 8・2′- アゾピス(2・3・5 - ト 塩化亜鉛塩などのゼアゾ系化合物;テトラメチル ムモノサルフアイド、テトラメチルチウラ サルファイドなどのチウラム氧化合物ターク ロロスチレン、 C - クロロスチレン、 B - プロギ

- 8 -

て研磨材を10重量部以上を使用するが、との研 層材の量が10重量部以上を使用するが、との研 層せず研磨シートとして使用が不可能である。一 方、との研磨材量が多すぎると組成物の製産が困 難となり貯蔵中に研磨材の沈降が登しくたる。し たがつて研磨材の添加量の好ましい範囲は樹脂粘 度、金製性能および金装作業性を総合すれば60 ~500重量部である。

本発明において、上記樹脂組成物と研磨材とを含する被覆組成物が重合開始剤を含まない場合でも電子線を照射することによって強膜を硬化させることは可能であるが、電子線照射の場合におりた できたとは可能であるが、電子線照射の移居、以下門域)ける被覆組成物の好ましい。 世界は遺常 5~6.00 戸の範囲である。また研磨材の粒径、濃度によった多少異なるが、遺常 6~00 戸以上の場合は強限でよったの表面は硬化するが内部は十分に硬化せず研磨紙である。また上記被覆組成物が整合関始剤、35に硬化性を上げるために必要ならば金属塩乾燥剤および/又はアミン酸を含するとま電子線を照射することにより比

特別昭52-65391(4)

較的厚いとまたも盆鰻袋面および内部は解陶的に 硬化する。との場合、好ましい盆膜厚は 5~800月 であり、また研磨材の粒径の大小にかかわらす硬 化性は良好である。

以上は重合性不飽和樹脂およびビニル単量体を 含有する重合性不飽和樹脂組成物に研磨剤を混合 した被覆組成物を敵布、乾燥させて研磨布紙を作

- 11 -

外線で硬化する強料を使用すると硬化の工程を1 図で終えるととができるので有利である。

本銘明における被覆組成物、重合性不飽和機能 組成物は硬化性が悪くならない範囲で着色離料、 染料、充填剤、その他通常塗料に用いる添加剤を 含んでいてもよい。

また本発明における被覆組成物や重合性被覆組成物を整布する前に研磨用基材上に下益り箇料を 途布しておいてもよい。下益り途料としては従来 一般の下益り放料が使用される。

本現明における旅遊は通常実施されている童鼓 方法が適用でき、例えばスプレー協設、2 顧スプレーガン、および2 顧カーテンコーター旅設、静 電途装などである。また研磨材を歓布する場合は モルタルリシンガン、フルイ機等が使用され、ま た研磨材を手で散布してもよい。

本発明における意味の硬化は電子線の限制による場合、その電子加速器としてはコンククロフト型、コンククロフトワルトン型、パン・デ・グラーフ型、共振変圧器型、絶縁コア変圧器型、ダイ

成するととについて、次に重合性不飽和甜脂組成であり 物を研磨用基材に鈴布した後、未硬化鉛膜上に研 磨材を散布した後、その並膜を延子線または紫外 線で硬化し研磨シートを作成する場合について泳 べる。との場合、上記と同様、電子線で硬化する る場合は膜厚が300 μ以下であれば避酸化物な とを添加しなくてよく、映像が上配以上をなせ戦 厚、粒質が上尼以上の場合は、前配の被覆組成物 の場合と同様、重合開始剤等の認知を必要とする。 紫外額で硬化させる場合、光均感剤が必須成分で ある。また、研磨材を散布する場合、散布して硬 化機、盆膜に付着していない研磨剤を取除くこと が必要であるが、取除く工程をなくすため、散布 された研磨材の上に上数り登料を10~1004 の厚さに塗布してもよい。上盆り盆料としては、 従来の常温硬化型、焼付型、電子破あるいは紫外 華硬化型歯科が用いられる。 上数り数料を強る場 合、研磨材が散布された未硬化強腿の上に強つて もよいし、電子線又は紫外線で硬化した遊艇の上 に強つてもよい。上盆り造料に電子艇あるいは紫

- 12 -

ナミトロン型、および高周波型などがあり、これから放出される100~2000 Rev (特に好ましくは180~600 Rev)の加速エネルギーをもつた電子線を強度に照射することにより硬化する。

紫外線の服射化より散膜を硬化させる場合は、 紫外線としては 5 0 0 m A 以下の範囲の波長を持つ光線が好適である。紫外線発生装置としては、 高圧水銀灯、低圧水銀灯、キセノンランプ、等が 照射光線として最適である。

電子線、紫外線によって得られた验膜は、仕上り感(肉持感、光沢、益面状線)、耐物理性(耐) すりまず性、耐付着性、耐磨耗性、加工性)に特にすぐれている。とれは溶剤を使用していないと、電子線硬化と過酸化物触媒硬化により厚膜内部まで十分に架装度が密になり、研磨紙としての仕上り感、物理面に良好な結果をもたらしているものであると推察される。また、耐化学性(耐水性、耐溶剤性、耐薬品性)も良好である。

以下、参考例および実施例をおけて本発明をさ

らに幹細に説明する。 なお参考例および実施例に おける部は重量部を示すものとする。

参考例1

(a)	×	Þ	7	ij	r	酸	×	Ŧ	r				2	6	0.	0	ŧ
(b)	7	Þ	ij	n	酸	æ.	4	n					5	0	o	0	
(o)	×	ø	,	ŋ	n	額	1	IJ	'n	ij	n		2	4	o	0	
(a)	ų	9	9	IJ	n	酸							1	4	đ.	5	
(e)	+	v	L	ン								1	0	0	Q.	0	
. (1)	避	钳	化	~	ン	Y	1	r						1	O.	0	
(g)	۲	۲	п	+	,	ン									œ	2	

度変のプランケットの下に、キシレンを絶えずかままぜつつ150℃に加熱した。単量体(a)・(b) および(c)、重合関始列(t)およびヒドロキノン(g)をキシレンに3時間にわたり添加した。全体を150~133℃に約8時間加熱した。ついで全体を約50℃に冷却した。内容物にメタクリル酸(d)を添加し、約18時間を要して温度を158℃に漸次上昇させた。

との温度に約1時間維持し、キシレンを除去して得られたアクリル系樹脂100部に1,6へキ

- 15 -

逸した時反応を停止し、冷却して得たエポキシ樹 昭100部に1、3ブチレングリコールジアクリ レート80部を加えて混合し更に炭酸カルシウム 30部を加えてペブルミルにて16時間分散して、 重合性不動和樹脂組成物をを得た。

全安侧 5

シクロザカンジォールジコへク酸エステル149

部、解水フタル酸30部、セパチン酸60部、エ
ナレングリコール26部、1。6ヘキサンジォー
ルも7部を混合して得られるがリエステル(GPT
最も500)に30部のグリンジルメタアクリレ
ートを添加し、180℃で3時間反応させた。この
の問目100部に65部のトリメチロールプロントリアクリレートを加えて混合した。更にカー
ポンプランク6部、1、6ペンタンジオールジメタアクリレート80部を配合しペイントコンディ
ショナー(レフドデビル社舗)で8時間分散して
更に、研磨材(エメリー磁粒度す380)800

部、範摘剤(サイロイド308、富士デビン

45周352-65391(5)

サンジオールメタクリレート 6 5 部を加え、よく 混合し、更にグリシジルメタクリレート 1 0 部、 およびヒドロキシエチルメタクリレート 1 0 部を 加え、更に研磨材 (シリコーンカーバイド 低粒度 ◆24 0 ●)を 1 5 0 部加えて、被 覆組成物 1 を得り

参考例1において研磨材(シリコーンカーパイド低粒度 † 2 4 0) 1 5 0 部を除いた以外は同じ配合条件で塗料化し、重合性不飽和樹脂組成物 1 を得た。

● ● 例 2

エピコート1004樹脂(シェル化学会社製、エポヤン樹脂商品名、エポヤン当量924)1000部、およびアクリル酸585部を四つロフテスコに入れ、窒素ガスを通したがら選沈下にかきませが容易な粘度になる130~150℃に加熱し、この温度で反応させた。

その籔反応促進剤としてトリーカーブチルアミントの 6 部、重合禁止剤としてハイドロキノン 0.0 6 部を反応系中に添加した。約2時間で酸価 2 4 に

-16-

式会社製品) 1 0 部を加え被配組成物 2 を得た。 参考例 3 において、研磨材(エメリー砥粒度 + 3 2 0) 2 0 0 部を除いた以外は同じ配合条件で 塗料化し、重合性不飽和組成物 5 を得た。

金布例(

関西ペイント株式会社製品「ポリパドのサーフエーサー白」(不飽和ポリエステル系)100部に対して研磨材(ガーネット、砥粒度 + 100)を加えて被覆組成物を存在。

参考别 5

無水マレイン酸 6 モル、無水フタル強 5 モル、プロピレングリコール 1 2 モルを間知の方法で混合反応せしめて不飽和ポリエステル 個脂を合成し、(増脂酸価 6 8)、とれにステレンを用いて樹脂分が 6 0 重量がになるように 着釈し、さらにとの 福脂溶液 1 0 0 部に対して酸点 6 8 °Cの ペラフィン (ペラフィン分が 1 0 重量が になるようにトルエンで溶解した)を1 重量が 添加して重合性 不飽和間組成 6 を得た。更にこれに研磨材 (シリコンカーペイド低粒度 + 8 0) 1 0 0 部を混入し

て被覆組成物を存れる

参考例 6

実施例1~9

参考例1~6で得た重合性不飽和樹脂組成物1~~ と被覆組成物1~4を設1に示した配合方法!

- 19 -

実物例	存益原式用名	校園の内部大大師会作不改 お食品のの100円の ないない ちゅうしゅう	田	数据计算		* #	
-	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		議材→置合性不能和組成物1(展序13~20m)→電子線用針→ 【下数り】 →被機組成物1(展序80m)→電子線照料→置合性不能和超成物		変圧型電子線加速段、電子エネルギー 300 Ke V、電子流 45 mA で 15 Mrad (線盤)を飛封。	属子エネルギー 5 mAで 15 Mra	1 2
			(上陸り) 3 (栗厚15 μ) →電子輸開針	アーダンた複数。			
۹	粗	被覆組成物 2 - a (被覆組成物 2 中に透費化ペンソイ) (ル1部	議林→被覆組成的 Pa (課厚 160 p) →電子協照計	モルチルスプレーガン		4	- (-
n .	報		第付→被覆組成物 3-m (既厚 № 0 m)→ 3.m の未促化改展上へ 3.m の本化化改展上へ 3.m の 数 4 (関	被覆組成物3-aをモルタルスプレーガンで、集合性不動和数回組成物もをエアスプレーガンで カがかのがあるとエフスプレーガンでき	匠	4	**
•	*65	重合性不能均衡的組成物 3 ー a (重合性不能均衡的組成物 3 中に / メチルエチルナ・ンペーオキケイド 1 記 重合性不適均級の物 3 ー b (重合性不適均額の物 3 ー b (重合性不適均額的物 9 ー b (重合性不適力額的物 9 ー b) 1 記	8個政治の11年 編女・首々株で都名を開西政治を11年 (原序100m)→2−mの20組成的21年 (原序100m)→2−mの21年 (平下) (平下) (平下) (平下) (平下) (平下) (平下) (平下)	関わ低不能では問題のあるし a、sしつやい題のとーナン ンローコーメートが強、溶剤 プケベナやホケッケメントー ガンで気布	E	4	()
**	¥g	回組成物 5 m a d d d d d d d d d d d d d d d d d d			臣	щ	<u> </u>
•	心	は合性不然的問題組織を3-10 は合性不然の場所組織を3-10 メチャステケナンパーメキャイド 8的 協合性不能の関節組織を3-10 減合性不能の関節組織を3-10 減合性不能の関節組織を3-10 減合性不能の関係を3-10 第一2・10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	総対→減合性不認治智能組織のも3~8(現平120ヵ)→3~8の分膜に対験上に減合体不動が設認組成的の~~(既原120ヵ)→8十部囲料	関心体不動容数数数を30~8~4・1・1・1・1・2・1・2・1・2・1・2・1・2・1・2・1・2・1・2・	₽	-4	

- 18

张恕		教養組成者または組合性不配 名機関組成者 700 名 7 以上 5個合図故述のの図合権	田 田 東 本 東 は 田	数方式	京代数画・条弁
	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	度を住不動的機関協の第1-4 /連合性不能的機関組成像1中に /メチンエテルナーンペーメキャイド 2部/ 値合性不能的整限組成像 4-4	雑分→減合性不均分部節組成物11-a(既厚 80 p)→1-aの米限化機関上に減合性不均分能の超級物を-a(疑原 120 p)→指置アルミナ戦布(既設度 + 340、数市費 ***の企業の 9 / =)→指属干部原射→令分水研磨剤をはちょのける。	宣合性不飽和複問組成物コーロとも一aとも一aとを2頭のカーチンファーコーターできおし、 お数すがえたモルンプ	変圧型電子銀加密語、電子エネルギー 300 Ke V、電子跳 45 mA T 15 Mrad (糖量)を照料。
		(集合性不均和問題因的も中に (オクナン製造 2 部) (14 日))		レーガンで数布した。	
		被機能成物を一の方、故機能成物を中に	→ 路外銀服封→賃合信予 (下路)	被職組成的も一のやホグッグ 国権航衛中・メントーガンに対右し、組合 (紫外族)。	图集气流中 4 KM 站压水纸灯 7 分配照过(紫外板)。
60	棋	スンメンティールキャイン 1.0部・ナン・ナン・カン・カン・カン・カン・カン・カン・カン・カン・カン・カン・カン・カン・カン	数节数点数 8(读函 80 m)→制于数照条	位不飽が超成物のポエアスプレーに動布した。	数圧型属子参加過器スネルギー300 Ke A、低子説 43 mAで 15 Mrkd を照発(数十位)
		横端筋形を一つ	株女士供養監疫者~~~(原理 100 m) - 1分の原理)(4分)(4分))	ホケナトメントがンれ戦者	w AEE 木銀灯 另分配
o,	展	タメンバーネキサイド 16部 ナフナン酸コイルト 0.6部 ペンゾインエチルス・チル 2.0部			

22-

甁 わかや形質 マ 絟 登録のはがれ部分1m以下 鞀 1 以 1 Н 8 原布服力 絥 0 0 0 0 0 15 ニトとしてのまりません 研磨シ・仕 上 - 25 -

6. 前記以外の発明者および特許出願人

(1) 淮 明 着

fi: Bi 神奈川県草盤希望ズ陽 4 丁目 1 7 番 1 号 脳路ペイント株式会社技術学部内

16名 羅弁 練翠

(2) 特許出願人

住 所 東京都中英区日本裔本前3丁目2份地

名称 日本エレクトロキュア株式会社 代表者 菜 議 簿 屋 原

特間 昭52 65391 (9) 盆腹性能試験方法について説明する。

レ研磨シートとしての仕上り感 : JIS.E.5400.6.1に 率 じて 行 な つ た 。

(目視) ⑥良好

2 研 磨 作 獎 性: 災歐に木材設面、金國設

直等を数回研磨して研磨さ

れた袋面の平滑性をみる

◎盆町異常なし、○わず

か研磨材がとれる。

ふ加 工 性:研磨シートを設断機で切

断して切断部における盆

膜のヘガレを調べた。

◆耐 溶 剤 性:特殊合板の日本農林規格

中、2080間シンナー(ト

. ! * ~ ~ ! = * / ~ ~ !

酢酸エチルー1:1:1)

試験に準じて試験を行つた。

特許出顧人 日本エレクトロキュア株式会社

同 関西ペイント株式会社

- 24 -